



Przedsiębiorstwo Usługowe  
**„GH PROJEKT”**  
Justyna Melerska

adres: 86-260 Unisław, ul. Sienkiewicza 1, tel. kom.: +48 608 189 273, www.ghprojekt.pl, email: ghprojekt1@wp.pl,

## **PROJEKT WRAZ Z PLANEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **Rodzaj i adres zamierzenia:**

Rozbudowa terenu rekreacyjnego w m. Unisław  
dz. nr 762/6 obręb: 0009 Unisław, gm. Unisław

### **Nazwa i adres Inwestora:**

Gmina Unisław  
ul. Parkowa 20, 86-260 Unisław

	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektował:	<b><i>mgr inż. Wojciech Kuhn</i></b>	KZ-7210/23/90	
Opracował:	<b><i>mgr inż. Michał Melerski</i></b>	-	

*Listopad 2024 r.*

Unisław, 29.11.2024

## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 725, niniejszym oświadczam, że projekt budowlany rozbudowy terenu rekreacyjnego w miejscowości Unisław, dz. 762/6 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## OPIS TECHNICZNY

### **1. Stan istniejący**

Przedmiotowa działka nr 762/6 zlokalizowana jest w miejscowości Unisław przy ul. Parkowej. Na terenie zlokalizowana jest park dworski w granicach którego mieści się istniejący plac zabaw z urządzeniami wykonanymi z elementów drewnianych. Przedmiotowy park wpisany jest do gminnej ewidencji zabytków. Projektowana rozbudowa została uzgodniona z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Toruniu (pismo z dn. 20.03.2024, znak: WUOZ.T.WZN.ZZ.5183.93.2023.JJ).

### **2. Stan docelowy**

Planowane jest rozbudowa placu zabaw o teren rekreacji i montaż następujących urządzeń:

1. Trampolina I – 1 szt.,
2. Trampolina II – 1 szt.,
3. Ławka z rowerkiem – 1 szt.,
4. Młynek – 1 szt.,
5. Głuchy telefon – 1 szt.,
6. Instrument muzyczny I – 1 szt.,
7. Cymbały – 1 szt.,
8. Wiata z siedziskami – 1 szt.
9. Ławka parkowa z oparciem – 4 szt., 9a. ławka parkowa do wymiany - 12szt.,
10. Hamak – 1 szt.,
11. Koparka – 1 szt.,
12. Tyrolka – 1 szt.,
13. Czworokąt gimnastyczny – 1 szt.,
14. Huśtawka łańcuchowa z bocianim gniazdem – 1 szt.,
15. Zestaw zabawowy – 1 szt.

W ramach urządzenia terenu wykonane zostaną strefy bezpieczeństwa wypełnione piaskiem zgodnie z wytycznymi producenta i normami. Rozmieszczenie urządzeń zgodnie z załączonym Planem Zagospodarowania Terenu (PZT).

Projektowane urządzenia zostaną zamontowane w obrębie istniejącego placu zabaw, wykonane roboty nie naruszają istniejącego drzewostanu, który znajduje się poza strefą planowanych robót.

### **3. Charakterystyka poszczególnych urządzeń**

- 1) Trampolina I – urządzenie o średnicy 2,00mm, szczegółowe dane zgodnie z kartą techniczną.
- 2) Trampolina II – urządzenie o średnicy 2,25 mm, szczegółowe dane zgodnie z kartą techniczną.
- 3) Ławka z rowerkiem: urządzenie zawiera dwa siedziska z oparciami i poręczą od wewnętrznej strony oraz dwa mechanizmy rowerowe z odpowiednio dobranym oporem obrotowym, wymiary urządzenia zgodnie z kartą urządzenia (LxWxH): 1,26x0,97x0,92m; wymiary strefy bezpieczeństwa (LxW): 4,26x3,97m; maksymalna wysokość upadku: 0,50m. Dwustanowiskowe urządzenie wzmacniające biodra, kolana, stawy skokowe oraz poprawiające wydolność układu krążenia. Ćwiczenie polega na pedałowaniu w pozycji siedzącej. Przystosowane do korzystania na wózkach inwalidzkich. Rekomendowane przez rehabilitantów oraz fizjoterapeutów. Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 16630:2015 lub równoważną wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną przez PCA lub równoważną jednostkę zagraniczną. Konstrukcja ze stali galwanizowanej, malowana farbą termoutwardzalną, siedziska i oparcia z tworzywa HDPE, mechanizmy rowerowe ze stali nierdzewnej, mocowanie śrubami.
- 4) Młynek – wymiary urządzenia zgodnie z kartą techniczną (LxWxH): 0,28x0,43 x1,57m, wymiary strefy bezpieczeństwa (LxW): 3,18x3,42m, maksymalna wysokość upadku: 0m.

- 5) Głuchy telefon – wymiary urządzenia (LxWxH): 0,41x0,15x1,29m wymiary strefy bezpieczeństwa (dla jednej słuchawki): 3,41x3,15m, odległość między słuchawkami: max. 10m.
- 6) Instrument muzyczny I – urządzenie typu instrument muzyczny w formie pięciu kolorowych bębnow wydających różnej tonacji dźwięki, Wymiary urządzenia (WxH): 0,16-0,40 x 0,55-0,85 m, głębokość mocowania: 0,30m, strefa bezpieczeństwa: 1,50x1,50m.
- 7) Cymbały – urządzenie typu instrument muzyczny w formie dzwonków, do zestawu dołączone są pałeczki w liczbie ośmiu sztuk na sznurku, które umożliwiają wydobywanie dźwięku z instrumentu, wymiary urządzenia (LxWxH): 2,45x0,81x1,11m, głębokość mocowania: 0,40m, strefa bezpieczeństwa: 1,50x1,50m.
- 8) Wiata z siedziskami –konstrukcja nośna stalowa deski strugane i malowane preparatem powłokotwórczym, konstrukcja przytwierdzona do gruntu za pomocą prefabrykowanych stóp betonowych. Wiata wyposażona w panele słoneczne z bankiem energii, porty USB oraz wyjście 230V. Nawierzchnia pod wiatą typu hansegrand lub sjenit na podsypce piaskowej z obramowaniami w postaci obrzeży trawnikowych.
- 9) i 9a ławki parkowe w stylu Retro z oparciem metalowo-drewniane nawiązujące do istniejących ławek zamontowanych przy alejkach w parku, dł. 1,80m.
- 10)Hamak – konstrukcja urządzenie ze stalowa, siatka z liny polipropylenowej  $\varnothing 20\text{mm}$  i oczkiem 100x100mm, wymiary: dł.: 2,4m, szer.: 2,0m, wys.: 1,45 m.
- 11)Koparka – koparka jest propozycją na place zabaw z piaskownicą lub nawierzchnią z piasku. Produkt jest doskonałym połączeniem świetnej zabawy z aktywnością ruchową dziecka, angażującą i tym samym wzmacniającą jego górne partie ciała. Urządzenie posiada drążki sterownicze do poruszania łyżką koparki zakończone bezpiecznymi, kulistymi elementami. Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,42x0,55x0,88m, wymiary strefy bezpieczeństwa: 5,20x5,20 m, wysokość swobodnego upadku: 1,0m.

- 12) Tyrolka (zjazd linowy) – wymiary: dł. 25,6m, szer. 3,58m, wys. 3,2m, strefa bezpieczeństwa: 25x4,0m, wys. swobodnego upadku: 1,0m.
- 13) Czworokąt gimnastyczny – w skład zestawu wchodzi klasyczne drabinki gimnastyczne, ściany wspinaczkowe, lina wspinaczkowa, kratownice linowe. Całość na bazie mocnej konstrukcji stalowej na planie kwadratu, dostępnego wewnątrz i zewnątrz, wymiary: 2,12x2,12m, wys. 2,1m, strefa bezpieczeństwa: 5,12x5,12m, wys. swobodnego upadku: 2,0m.
- 14) Huśtawka łańcuchowa z bocianim gniazdem – Huśtawka wahadłowa z siedziskiem typu bocianie gniazdo, wymiary urządzenia: 2,90x1,84x2,26m, strefa bezpieczeństwa: 1,85x7,35m, max wys. upadku: 1,21m, średnica "bocianiego gniazda": Ø1,0m.
- 15) Zestaw zabawowy – Elementy składowe: wieża z dachem czterospadowym / wieża z dachem dwuspadowym / wieża bez dachu 2szt. / ślizg strażacki / krata wspinaczkowa drewniana / ścianka wspinaczkowa z lin / pomost prosty 2szt. / zjeżdżalnia 2 szt. / przejście rurowe / pomost koci grzbiet z liną do wspinania / pomost średni / pomost skośny / linarium tunel. Wymiary urządzenia: dł.: 10,1m, szer.: 8,0m, wys.: 3,8m; Strefa bezpieczeństwa: dł. 12,0m, szer. 14,1m, wys. upadku: 2,0m.

Szczegóły zgodnie z załączonymi kartami technicznymi

#### **4. Warunki materiałowe**

Urządzenia zostaną wykonane z drewna klejonego, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo, płyt HDPE, elementów stalowych ze stali kwasoodpornej oraz stali czarnej malowanej proszkowo, sklejk wodoodpornej, elementów metalowe malowane proszkowo, elementy łączne ocynkowane, śruby samozaciskowe, preferowane aby elementy drewniane zostały zabezpieczone dodatkowym środkiem np. lakierobejcą lub innym materiałem o właściwościach zabezpieczających i koloryzujących, kolory stonowane nawiązujące do otoczenia.

Piasek przeznaczony do wypełnienia piaskownicy powinien być płukany i posiadać stosowny atest.

Stopy mocujące słupki wykonać z betonu C16/20 (B-20).

## **5. Warunki bezpieczeństwa**

Każde urządzenie powinno zostać wyposażone w tabliczkę znamionowo-informacyjną. Wokół każdego urządzenia zostanie wytyczona strefa bezpieczeństwa, w strefie bezpieczeństwa jednego urządzenia nie może znaleźć się inne urządzenie. W większości urządzeń wysokość upadku nie przekracza 1m w takich przypadkach zgodnie z PN-EN-1177 lub równoważną, za nawierzchnię bezpieczną posłuży istniejąca darr. W przypadku urządzeń gdzie wysokość upadku przekracza 1m zastosowano nawierzchnię absorbującą upadek w postaci 30cm warstwy piasku. Strefy bezpieczeństwa wypełnione piaskiem zostały zaznaczone na planie zagospodarowania terenu.

## **6. Sposób przeprowadzonych prac**

Większość urządzeń zostanie przytwierdzona do podłoża poprzez zabetonowanie w przygotowanych wcześniej dołach na prefabrykowanych stopach betonowych posadowionych na głębokość 40-60cm. Po osadzeniu w gruncie prefabrykowane stopy należy dokładnie obsypać gruntem rodzimym i zagęścić.

Montaż urządzeń przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu.

Strefy bezpieczeństwa wypełnione piaskiem poprzedzić usunięciem gruntu na głębokość 30cm poniżej poziomu terenu dno wyrównać i wypełnić piaskiem do wymaganej grubości 30cm, piasku niezagęszczać!

Po wykonanym montażu teren wyrównać i uporządkować nadmiar gruntu usunąć poza teren działki.

Użytkowanie placu zabaw można rozpocząć nie wcześniej niż 3 dni od montażu.

Odbiór przeprowadzić zgodnie z *PN-EN 1176*, *PN-EN 1177*, *PN-EN 16630* lub równoważnymi.

## **7. Uwagi końcowe**

Wszystkie urządzenia placu zabaw muszą być wykonane, zamontowane i zabezpieczone zgodnie z warunkami bezpieczeństwa oraz obowiązującymi przepisami oraz polskimi normami: *PN-EN 1176-1:2017-12*, *PN-EN 1176-4+AC:2019-03*, *PN-EN 1176-7:2020-09*, *PN-EN 16630:2015*, *PN-EN 1090*, *PN-EN 16630* lub równoważnymi. Wszystkie zastosowane materiały budowlane oraz urządzenia powinny być dopuszczone do obrotu i posiadać stosowne certyfikaty, atesty lub aprobaty techniczne.

Roboty zostaną wykonane przez wyspecjalizowaną firmę.



## *CZĘŚĆ RYSUNKOWA*

*Rysunek nr B1 – Plan zagospodarowania terenu na podkładzie mapowym w skali 1 : 500*

## *KARTY TECHNICZNE URZĄDZEŃ*

### *Karty techniczne urządzeń:*

1. Trampolina I
2. Trampolina II
3. Ławka z rowerkiem
4. Młynek
5. Głuchy telefon
6. Instrument muzyczny I
7. Cymbały
8. Wiata z siedziskami
9. Ławka parkowa z oparciem
10. Hamak
11. Koparka
12. Tyrolka
13. Czworokąt gimnastyczny
14. Huśtawka łańcuchowa z bocianim gniazdem
15. Zestaw zabawowy